

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengukuran sisa minyak jelantah di desa setia mekar dalam waktu 8 hari dengan sampel 50 Kepala Keluarga didapatkan hasil sejumlah 27,16 liter/hari dan dalam sebulan menghasilkan 101,85 liter/bulan. Hasil analisis kelayakan menunjukkan bahwa biodiesel layak untuk diproduksi secara ekonomis maupun teknis dengan nilai BEP Rp. 3.367 liter/tahun, nilai ROI 34.65 % dan PBP 2.46 tahun.
2. Berdasarkan hasil kuesioner pola pemakaian di RW 19 lebih dominan membeli minyak goreng lebih dari seminggu sekali (82%) dan selama sebulan membeli minyak goreng sebanyak 4 liter (32%) jenis minyak goreng yang dibeli berupa kemasan botol (50%) dan membuang sisa minyaknya di wastafel atau salauran air (42%).

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian ini terdapat beberapa saran, antara lain:

1. Untuk memperbaiki dan mengembangkan penelitian selanjutnya, maka disarankan agar perlu dilakukan beberapa uji kualitas biodiesel yang lainnya untuk meyakinkan bahwa biodiesel hasil sintesis dari minyak jelantah ini dapat digunakan sebagai bahan bakar diesel.
2. Mengadakan sosialisasi oleh pihak kelurahan untuk pengolahan limbah minyak jelantah.